

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki nr1 i 2 na parterze oraz nr 3 na piętrze w budynku hotelowym Domu Pomocy Społecznej w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Starogardzka 20  
INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul Starogardzka 20  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M Lewandowski  
DATA OPRACOWANIA : 03-2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻE ŁAZIENKA NR 1 PARTER						
2	MONTAŻ ŁAZIENKA NR 1 PARTER						
3	DEMONTAŻE ŁAZIENKA NR 2 PARTER						
4	MONTAŻ ŁAZIENKA NR 2 PARTER						
5	DEMONTAŻE ŁAZIENKA NR 3 PIĘTRO						
6	MONTAŻ ŁAZIENKA NR 3 PIĘTRO						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE ŁAZIENKA NR 1 PARTER</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm poz.1+poz.3	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm poz.2	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - demontaz zaworków odcinających do baterii i zaworu do WC 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 4-02 d.1 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm - wentylator ścienny łazienkowy 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 4-02 d.1 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 0.05	m m	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ ŁAZIENKA NR 1 PARTER</b>			
13	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - przycisk w wydaniu antywandalicznym 1.0	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe natrysku podłogowego długość 0,8 m 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria czasowa 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - mieszacz do baterii umywalkowej zamontowany w elemencie montażowym umywalki dla natrysku i umywalki 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawory docinające do mieszaczy 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtry siatkowe 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.5+2.0	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
31	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.30	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik łazienkowy 600/1200 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy katowy do grzejników łazienkowych 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNZ-15 22- d.2 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm poz.32+poz.37	m		
			m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
39	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - dn 160 3.1*0.15*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
40	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-17 d.2 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) wentylator kanałowy 150m <sup>3</sup> /h dopodłączenia do włącznika światła wentylator z opóźnieniem wraz z instalacją elektryczną i regulatorem obrotów	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.2 analiza indywidualna	instalacja elektryczna podłączenie wentylatora w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>DEMONTAŻ ŁAZIENKA NR 2 PARTER</b>			
44	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.44+poz.46	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.45	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - demontaz zaworków odcinających do baterii i zaworu do WC	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR-W 4-02 d.3 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm - wentylator ścienny łazienkowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 4-02 d.3 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 0.05	m m	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>4</b>		<b>MONTAŻ ŁAZIENKA NR 2 PARTER</b>			
56	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - przycisk w wydaniu antywandalicznym 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe natrysku podłogowego długość 0,8 m 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria czasowa 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.4 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - mieszacz do baterii umywalkowej zamontowany w elemencie montażowym umywalki dla natrysku i umywalki 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawory docinające do mieszaczy 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtry siatkowe 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowa o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.5+2.0	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
74	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.73	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
75	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.5	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
76	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik łazienkowy 600/1200 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy katowy do grzejników łazienkowych 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNZ-15 22- d.4 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm poz.75+poz.80	m m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
82	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - dn 160 3.1*0.15*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
83	KNR-W 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR-W 2-17 d.4 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) wentylator kanałowy 150m <sup>3</sup> /h dopodłączenia do włącznika światła wentylator z opóźnieniem wraz z instalacją elektryczną i regulatorem obrotów 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	d.4 analiza indywidualna	instalacja elektryczna podłączenie wentylatora w łazience 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>DEMONTAŻE ŁAZIENKA NR 3 PIĘTRO</b>			
87	KNR-W 4-02 d.5 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 4-02 d.5 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 4-02 d.5 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W 4-02 d.5 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.87+poz.89	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR-W 4-02 d.5 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.88	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 4-02 d.5 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 4-02 d.5 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 4-02 d.5 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - demontaż zaworków odcinających do baterii i zaworu do WC	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR-W 4-02 d.5 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm - wentylator ścienny łazienkowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 4-02 d.5 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 4-02 d.5 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR-W 4-02 d.5 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		0.05	m	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>6</b>		<b>MONTAŻ ŁAZIENKA NR 3 PIĘTRO</b>			
99	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0105-02	Przyciski do słupczek podtynkowych publicznych - przycisk w wydaniu antywandalicznym 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe natrysku podłogowego długość 0,8 m 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
108	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria czasowa 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.6 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - mieszacz do baterii umywalkowej zamontowany w elemencie montażowym umywalki dla natrysku i umywalki 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.6 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawory docinające do mieszaczy 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtry siatkowe 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.6 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.6 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 4-01 d.6 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.5+2.0	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
117	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.116	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
118	KNR-W 2-15 d.6 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.5	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
119	KNR-W 2-15 d.6 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik łazienkowy 600/1200 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy katowy do grzejników łazienkowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.6 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNZ-15 22- d.6 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm poz.118+poz.123	m m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
125	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - dn 160 3.1*0.15*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
126	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR-W 2-17 d.6 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) wentylator kanałowy 150m <sup>3</sup> /h dopodłączenia do włącznika światła wentylator z opóźnieniem wraz z instalacją elektryczną i regulatorem obrotów 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	d.6 analiza indy- widualna	instalacja elektryczna podłączenie wentylatora w łazience 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	244.8006		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5714010-020	bateria natryskowa podtynkowa śr.15 mm	szt.	3.0000		
2.	5711200-020	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	3.0000		
3.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt.	90.0000		
4.	1700310-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0088		
5.	5761200-020	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	2.0000		
6.	5761200-020	drzwiczki rewizyjne do zaworów'	szt.	2.0000		
7.	5761200-020	drzwiczki rewizyjne do zaworów"	szt.	2.0000		
8.	5116399-020	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000		
9.	-020	Filtr siatkowy 15 mm skosny	szt.	6.0000		
10.	6323010-090	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	3.0000		
11.	6323000-090	Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki	kpl.	3.0000		
12.	6013999-020	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 600/1200	szt.	3.0000		
13.	knz1548-020	klipsy	szt.	13.0000		
14.	5115103-020	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	12.0000		
15.	6526099-020	kratki wentylacyjne,	szt.	6.0000		
16.	6506801-050	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	0.7812		
17.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		
18.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	3.1000		
19.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm"	szt.	3.1000		
20.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	21.3000		
21.	5611999-020	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.0000		
22.	5629999-020	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	35.2500		
23.	5629999-020	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	65.8000		
24.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	6.0000		
25.	5714100-020	mieszacze mosiężne o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.	3.0000		
26.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	3.0000		
27.	-020	odwodnienie liniowe do brodzika podłogowego.o śr. 50 mm	szt.	3.0000		
28.	knz1529-040	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub.	m	33.1500		
29.	1602099-060	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0450		
30.	6581220-020	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	1.1439		
31.	6506601-050	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	2.0646		
32.	6327599-020	przyciski do słupek podtynkowych publicznych	szt.	3.0000		
33.	751603691-000	Regulator obrotów, Elektronika domowa nr kat. 296801	szt.	1.2300		
34.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.8000		
35.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.0500		
36.	5603999-040	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	11.0000		
37.	5603999-040	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	24.3000		
38.	6328110-020	sedesy	szt.	3.0000		
39.	5717099-020	syfony umywalkowe	szt.	3.0000		
40.	6801405-033	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.4229		
41.	6088100-020	tarczki ochronne	szt.	3.0000		
42.	knz1547-040	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	m	4.5500		
43.	knz1546-020	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	1.3228		
44.	6081099-020	uchwyty do grzejników	szt.	12.0000		
45.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.0000		
46.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	13.5000		
47.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23.3000		
48.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	28.1250		
49.	6320299-020	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		
50.	6582210-020	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	6.3612		
51.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt.	6.2400		
52.	1720299-034	wapno suchogaszone	t	0.0050		
53.	635040305-020	Wentylator do kaniów okrągłych typ R 150	szt	3.0000		
54.	5731999-020	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zawór z głowica skierowana na bok zawór do grzejników łazienkowych drabinki z głowicą	szt.	3.0000		
55.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000		
56.	5730899-020	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000		
57.	5730901-020	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm	szt	3.0000		
58.	5708399-020	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000		
59.	6080199-020	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1.0000		
60.	6080199-020	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm'	szt.	1.0000		
61.	6080199-020	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm"	szt.	1.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2250		
2.	samochód dostawczy	m-g	0.3100		
3.	samochód dostawczy'	m-g	0.3100		
4.	samochód dostawczy"	m-g	0.3100		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1953		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4225		
7.	środek transportowy	m-g	0.9370		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0428		
9.	wyciąg	m-g	0.6750		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: